



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/15380

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B66B11/00 B66B11/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B66B D07B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995-09-29) -& JP 07 117957 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 9 May 1995 (1995-05-09) abstract; figures 4,7 ---	1,3,7,8, 10,15, 17-21
Y	EP 0 672 781 A (INVENTIO AG) 20 September 1995 (1995-09-20)  column 2, line 19 - line 40 column 5, line 43 - line 55 ---	1,3,7,8, 10,15, 17-21
A	---	2,4-6,9
A	WO 99 43595 A (OTIS ELEVATOR CO) 2 September 1999 (1999-09-02) cited in the application figures 2-4 ---	1,11-14
	--- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C. --



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 April 2002

Date of mailing of the international search report

02/05/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Janssens, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/15380

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00 27739 A (KONE CORP ;FALETTO LUCIANO (IT)) 18 May 2000 (2000-05-18) abstract; figures 1,2 -----	1,16

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/15380

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 07117957	A	09-05-1995	JP 3152034 B2	03-04-2001
EP 0672781	A	20-09-1995	AT 186962 T	15-12-1999
			AU 682743 B2	16-10-1997
			AU 1353495 A	07-09-1995
			BR 9404357 A	15-06-1999
			BR 9500779 A	24-10-1995
			CA 2142072 A1	03-09-1995
			CH 690010 A5	15-03-2000
			CN 1121040 A , B	24-04-1996
			CZ 9500523 A3	12-03-1997
			DE 59403165 D1	24-07-1997
			DE 59507263 D1	30-12-1999
			DK 672781 T3	22-05-2000
			EP 0639248 A1	22-02-1995
			EP 0672781 A1	20-09-1995
			ES 2141851 T3	01-04-2000
			FI 950936 A	03-09-1995
			HK 1011392 A1	09-06-2000
			JP 3177397 B2	18-06-2001
			JP 7267534 A	17-10-1995
			JP 8500657 T	23-01-1996
			NO 950796 A	04-09-1995
			NZ 270477 A	28-10-1996
			PL 307384 A1	04-09-1995
			US 5526552 A	18-06-1996
			US 5566786 A	22-10-1996
			ZA 9501692 A	08-12-1995
			HU 70630 A2	30-10-1995
			PT 672781 T	28-04-2000
WO 9943595	A	02-09-1999	US 2002000346 A1	03-01-2002
			BR 9908227 A	31-10-2000
			BR 9908228 A	31-10-2000
			BR 9908230 A	31-10-2000
			BR 9908303 A	04-09-2001
			BR 9908304 A	31-10-2000
			BR 9908305 A	31-10-2000
			CN 1234362 A	10-11-1999
			CN 1229764 A	29-09-1999
			CN 1292051 T	18-04-2001
			CN 1291960 T	18-04-2001
			CN 1313827 T	19-09-2001
			CN 1342130 T	27-03-2002
			CN 1298367 T	06-06-2001
			CN 1299333 T	13-06-2001
			EP 1028911 A1	23-08-2000
			EP 1064216 A2	03-01-2001
			EP 1056676 A1	06-12-2000
			EP 1056679 A2	06-12-2000
			EP 1056675 A1	06-12-2000
			EP 1060305 A1	20-12-2000
			EP 1042209 A2	11-10-2000
			EP 1042210 A2	11-10-2000
			EP 1042211 A1	11-10-2000
			EP 1037847 A2	27-09-2000
			EP 1023236 A1	02-08-2000
			EP 1066213 A1	10-01-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/15380

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9943595	A	EP 1097101 A1	09-05-2001
		EP 1097102 A1	09-05-2001
		JP 2002504469 T	12-02-2002
		JP 2002504470 T	12-02-2002
		JP 2002504471 T	12-02-2002
		JP 2002504472 T	12-02-2002
		JP 2002504473 T	12-02-2002
		JP 2002505240 T	19-02-2002
		TW 378194 B	01-01-2000
		WO 9943592 A1	02-09-1999
		WO 9943591 A1	02-09-1999
		WO 9943590 A1	02-09-1999
		WO 9943595 A2	02-09-1999
		WO 9943589 A1	02-09-1999
		WO 9943600 A1	02-09-1999
		WO 9943602 A1	02-09-1999
		WO 9943593 A1	02-09-1999
		WO 9943601 A2	02-09-1999
		WO 9943599 A1	02-09-1999
		WO 9943885 A1	02-09-1999
		WO 9943596 A2	02-09-1999
		WO 9943598 A2	02-09-1999
		WO 9943597 A2	02-09-1999
WO 0027739	A	FI 982403 A	06-05-2000
		AU 1163200 A	29-05-2000
		BR 9915046 A	17-07-2001
		CN 1324322 T	28-11-2001
		EP 1127024 A1	29-08-2001
		WO 0027739 A1	18-05-2000
		JP 2000153975 A	06-06-2000
		NO 20012217 A	04-07-2001
		US 2002000348 A1	03-01-2002

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/15380

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 B66B11/00 B66B11/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 B66B D07B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29. September 1995 (1995-09-29) - & JP 07 117957 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 9. Mai 1995 (1995-05-09) Zusammenfassung; Abbildungen 4,7 ---	1,3,7,8, 10,15, 17-21
Y	EP 0 672 781 A (INVENTIO AG) 20. September 1995 (1995-09-20)  Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 40 Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 55 ---	1,3,7,8, 10,15, 17-21
A	---	2,4-6,9
A	WO 99 43595 A (OTIS ELEVATOR CO) 2. September 1999 (1999-09-02) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 2-4 ---	1,11-14
	---	

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. April 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/05/2002

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Janssens, G

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

II Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/15380

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00 27739 A (KONE CORP ;FALETTO LUCIANO (IT)) 18. Mai 2000 (2000-05-18) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 -----	1,16

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/15380

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07117957	A	09-05-1995	JP 3152034 B2	03-04-2001
EP 0672781	A	20-09-1995	AT 186962 T	15-12-1999
			AU 682743 B2	16-10-1997
			AU 1353495 A	07-09-1995
			BR 9404357 A	15-06-1999
			BR 9500779 A	24-10-1995
			CA 2142072 A1	03-09-1995
			CH 690010 A5	15-03-2000
			CN 1121040 A ,B	24-04-1996
			CZ 9500523 A3	12-03-1997
			DE 59403165 D1	24-07-1997
			DE 59507263 D1	30-12-1999
			DK 672781 T3	22-05-2000
			EP 0639248 A1	22-02-1995
			EP 0672781 A1	20-09-1995
			ES 2141851 T3	01-04-2000
			FI 950936 A	03-09-1995
			HK 1011392 A1	09-06-2000
			JP 3177397 B2	18-06-2001
			JP 7267534 A	17-10-1995
			JP 8500657 T	23-01-1996
			NO 950796 A	04-09-1995
			NZ 270477 A	28-10-1996
			PL 307384 A1	04-09-1995
			US 5526552 A	18-06-1996
			US 5566786 A	22-10-1996
			ZA 9501692 A	08-12-1995
			HU 70630 A2	30-10-1995
			PT 672781 T	28-04-2000
WO 9943595	A	02-09-1999	US 2002000346 A1	03-01-2002
			BR 9908227 A	31-10-2000
			BR 9908228 A	31-10-2000
			BR 9908230 A	31-10-2000
			BR 9908303 A	04-09-2001
			BR 9908304 A	31-10-2000
			BR 9908305 A	31-10-2000
			CN 1234362 A	10-11-1999
			CN 1229764 A	29-09-1999
			CN 1292051 T	18-04-2001
			CN 1291960 T	18-04-2001
			CN 1313827 T	19-09-2001
			CN 1342130 T	27-03-2002
			CN 1298367 T	06-06-2001
			CN 1299333 T	13-06-2001
			EP 1028911 A1	23-08-2000
			EP 1064216 A2	03-01-2001
			EP 1056676 A1	06-12-2000
			EP 1056679 A2	06-12-2000
			EP 1056675 A1	06-12-2000
			EP 1060305 A1	20-12-2000
			EP 1042209 A2	11-10-2000
			EP 1042210 A2	11-10-2000
			EP 1042211 A1	11-10-2000
			EP 1037847 A2	27-09-2000
			EP 1023236 A1	02-08-2000
			EP 1066213 A1	10-01-2001



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/15380

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9943595 A		EP 1097101 A1	09-05-2001
		EP 1097102 A1	09-05-2001
		JP 2002504469 T	12-02-2002
		JP 2002504470 T	12-02-2002
		JP 2002504471 T	12-02-2002
		JP 2002504472 T	12-02-2002
		JP 2002504473 T	12-02-2002
		JP 2002505240 T	19-02-2002
		TW 378194 B	01-01-2000
		WO 9943592 A1	02-09-1999
		WO 9943591 A1	02-09-1999
		WO 9943590 A1	02-09-1999
		WO 9943595 A2	02-09-1999
		WO 9943589 A1	02-09-1999
		WO 9943600 A1	02-09-1999
		WO 9943602 A1	02-09-1999
		WO 9943593 A1	02-09-1999
		WO 9943601 A2	02-09-1999
		WO 9943599 A1	02-09-1999
		WO 9943885 A1	02-09-1999
		WO 9943596 A2	02-09-1999
		WO 9943598 A2	02-09-1999
		WO 9943597 A2	02-09-1999
WO 0027739 A	18-05-2000	FI 982403 A	06-05-2000
		AU 1163200 A	29-05-2000
		BR 9915046 A	17-07-2001
		CN 1324322 T	28-11-2001
		EP 1127024 A1	29-08-2001
		WO 0027739 A1	18-05-2000
		JP 2000153975 A	06-06-2000
		NO 20012217 A	04-07-2001
		US 2002000348 A1	03-01-2002